



32-26

الصفحات

خصائص البرمائيات

الموضوع

مادة احياء 2

الشعبة

الاسم

ورقة عمل رقم (4)

استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

ورقة العمل من تصميم وإعداد أ. فيصل الجمعان @FaisalTheTeacher

في نهاية الدرس يجب ان تعرف :

- مكونات الجهاز الهضمي في البرمائيات .
- طرق التنفس في البرمائيات .
- تعريف الكائنات متغيرة درجة الحرارة .

البرمائيات تمتاز بالكثير من الخصائص المميزه لها مثل انها تتنفس بطرق عديدة وجلدها غالبا رطب وناعم ولايوجد عليها قشور سوف ندرسها الان

التغذية والهضم :

- كل البرمائيات تتغذى وهي صغيرة (يرقات) على النباتات فهي من آكلات الاعشاب (ماعدى يرقات السلمندر فهي آكلات لحوم) ، اما البرمائيات البالغة فهي جميعها آكلات لحوم .
- الجهاز الهضمي في البرمائيات يتكون من 7 مكونات هي :

-1	-2	-3	-4
-5	-6	-7	

تعريف المجمع (المذرق) :

--

الاذراج والدورة الدموية :

عضو الاخراج في البرمائيات

تترشح الفضلات في دم البرمائيات بواسطة _____ والتي تحتوي على النيفرونات .

عدد حجر القلب في البرمائيات

عدد حجر القلب _____ وهي _____

التنفس والحواس : - تنفس البرمائيات بعدة طرق هي :

-1	-2
-3	-4

- توجد في الضفادع تكيفات كثيره من هذه التكيفات وجود الغشاء الرامش وغشاء الطبله .

تعريف الغشاء الرامش :

هو جفن شفاف

تعريف وغشاء الطبله :

هو غشاء رقيق

- هناك نوعان من الكائنات الحية أما تكون ثابتة درجة الحرارة او متغيرة درجة الحرارة . سوف ندرس ثابتة درجة الحرارة قريبا ، لكن يجب ان نعرف ان البرمائيات هي من متغيرة درجة الحرارة .

ماهو تعريف الكائنات متغيرة درجة الحرارة :

--

التكاثر والتصنيف :

- تتكاثر البرمائيات جنسيا ويتم الاخصاب _____ بواسطة البيوض والحيوانات المنوية . والبيوض تكون مغطاه بمادة لزجه تشبه الهلام . **علل هذا الشيء :**

- تنقسم البرمائيات إلى ثلاث أقسام هي :

اقسام البرمائيات	عديمة الذيل	الذيليات	عديمة الارجل
مثال			

- في الجدول التالي حاول ان تتعرف على الفرق بين الضفدع والعلاجوم :

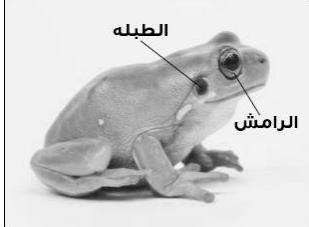
وجه المقارنة	الضفدع	العلاجوم
المعيشة		
الارجل		
الجلد		
الغدد السامة		



الضفدع يستطيع ان يطلق لسانه ليمتد ويصطاد الحشرات



البرمائيات تنفس بعدت طرق عندما تكون كاملة النمو



صورة لضفدع تظهر الغشاء الرامش والطبله



32-26

الصفحات

خصائص البرمائيات

الموضوع

مادة احياء 2

الشعبة

ورقة عمل رقم (4)

استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

ورقة العمل من تصميم وإعداد أ. فيصل الجمعان @FaisalTheTeacher

في نهاية الدرس يجب ان تعرف :

- مكونات الجهاز الهضمي في البرمائيات .
- طرق التنفس في البرمائيات .
- تعريف الكائنات متغيرة درجة الحرارة .



الضفدع يستطيع ان يطلق لسانه ليمتد ويصطاد الحشرات

البرمائيات تمتاز بالكثير من الخصائص المميّزة لها مثل انها تتنفس بطرق عديدة وجلدها غالبا رطب وناعم ولا يوجد عليها قشور سوف ندرسها الان

التغذية والهضم :

- كل البرمائيات تتغذى وهي صغيرة (يرقات) على النباتات فهي من آكلات الاعشاب (ماعدى يرقات السلمندر فهي آكلات لحوم) ، اما البرمائيات البالغة فهي جميعها آكلات لحوم .
- الجهاز الهضمي في البرمائيات يتكون من 7 مكونات هي :

1-الفم	2-المرئ	3-المعدة	4-الامعاء الدقيقة
5-الامعاء الغليظة	6-البنكرياس	7-المجمع (المذرق)	

تعريف المجمع (المذرق) :

حجرة تستقبل فضلات الهضم وفضلات البول والبويضة و الحيوان المنوي قبل مغادرة الجسم

الأخراج والدورة الدموية :

عضو الاخراج في البرمائيات	تترشح الفضلات في دم البرمائيات بواسطة الكلى والتي تحتوي على النيفرونات .
عدد حجر القلب في البرمائيات	عدد حجر القلب 3 حجر وهي اذين ايمن واذين ايسر وبطين.

التنفس والحواس : - تتنفس البرمائيات بعدة طرق هي :

البرمائيات تنفس بعدت طرق عندما تكون كاملة النمو

1-الخياشيم	2-الرئتان
3-الجلد	4-بطانة تجويف الفم

- توجد في الضفادع تكيفات كثيرة من هذه التكيفات وجود الغشاء الرامش وغشاء الطبله .
- تعريف الغشاء الرامش :

هو جفن شفاف يتحرك فوق العين لحمايتها تحت الماء وحمايتها من الجفاف على اليابسة

تعريف وغشاء الطبله :

هو غشاء رقيق خارجي على جانب الرأس تستعمل لسماع الاصوات.

- هناك نوعان من الكائنات الحية أما تكون ثابتة درجة الحرارة او متغيرة درجة الحرارة . سوف ندرس ثابتة درجة الحرارة قريبا ، لكن يجب ان نعرف ان البرمائيات هي من متغيرة درجة الحرارة .
- ماهو تعريف الكائنات متغيرة درجة الحرارة :

مخلوقات تحصل على حرارة اجسامها من البيئة الخارجية ولا تستطيع أن تنظم درجات حرارة اجسامها من خلال عمليات الأيض .

التكاثر والتصنيف :

- تتكاثر البرمائيات جنسيا ويتم الاخصاب خارجياً بواسطة البيوض والحيوانات المنوية . والبيوض تكون مغطاه بمادة لزجة تشبه الهلام . علل هذا الشيء :

لتساعد البيوض على الالتصاق بالنباتات في الماء .

- تنقسم البرمائيات إلى ثلاث أقسام هي :

اقسام البرمائيات	عديمة الذيل	الذيليات	عديمة الارجل
مثال	الضفدع والعلاجوم	السلمندر	عديمة الارجل

- في الجدول التالي حاول ان تتعرف على الفرق بين الضفدع والعلاجوم :

وجه المقارنة	الضفدع	العلاجوم
المعيشة	قرب الماء	بعد عن الماء
الارجل	طويلة جدا	قصيره
الجلد	ناعم ورطب	جاف وذو نتوءات
الغدد السامة	لا يوجد	يوجد